แบบเสนอโครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1. ชื่อโครงการ : โครงการจัดหาอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลเพิ่มเติม เพื่อรองรับระบบสำรองข้อมูล (Backup) ไปยัง DR-Site

2. หน่วยงานที่รับผิดชอบ : ฝ่ายวิศวกรรมระบบเครือข่าย

ผู้รับผิดชอบ : นายจันตพงษ์ บุตรลักษณ์

3. ความเชื่อมโยงสอดคล้องกับ แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่ 13 ระยะกลางแผน (พ.ศ. 2568 - 2570)

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 ความเป็นเลิศด้านการจัดการศึกษา (Academic Excellence)

เป้าประสงค์ที่ 1 พัฒนาการเรียนการสอนเพื่อให้รายวิชา/หลักสูตร ทันสมัย

ได้มาตรฐานตอบสนองและตรงตามความต้องการของตลาดแรงงาน

กลยุทธ์ 1.1.1 นำเครื่องมือเทคโนโลยีที่ทันสมัย และมีการบูรณาการเทคนิค การสอนแบบต่างๆ มาใช้ในการจัดการเรียนการสอน เพื่อให้เกิด การพัฒนาและยกระดับคุณภาพ การศึกษา

4. ลักษณะโครงการ/กิจกรรม โครงการใหม่

☑ โครงการใหม่ ☐ โครงการต่อเนื่อง ☐ งานประจำ ☐ งานพัฒนา

5. การบูรณาการโครงการ

☐ บูรณาการกับการเรียนการสอน
☐ บูรณาการกับงานวิจัย
☐ บูรณาการกับงานบริการวิชาการ
☐ บูรณาการกับงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
☐ อื่นๆ (บูรณาการโครงการระหว่างหน่วยงาน/โครงการ : ระบุชื่อหน่วยงาน/โครงการ ที่มีการบูรณาการ)

6. หลักการและเหตุผลของโครงการ

ปัจจุบันระบบแม่ข่ายเสมือน (Virtual Server) ที่ตั้งอยู่ ณ ศูนย์ข้อมูลหลัก (Primary Site) กรุงเทพฯ ได้มีการกำหนดแผนสำรองข้อมูลไปยังศูนย์สำรองข้อมูล (DR-Site) ที่จังหวัดปราจีนบุรี โดยใช้โปรแกรม Veeam Backup & Replication

เพื่อความมั่นคงและความต่อเนื่องของการให้บริการระบบสารสนเทศในกรณีเกิดเหตุไม่คาดฝัน เช่น ความเสียหายจากภัยธรรมชาติหรือการโจมตีทางไซเบอร์

อย่างไรก็ตาม พบว่าพื้นที่จัดเก็บข้อมูลสำรอง ณ DR-Site มีความจุไม่เพียงพอ
ซึ่งทำให้บางระบบไม่ได้แบ็คอัพ เช่น Web Hosting(WH1) แม้จะมีการลดจำนวนจุดสำรองข้อมูลย้อนหลัง (Restore Point) ให้เหลือเพียง 3 วันแล้วก็ตาม
ส่งผลให้ไม่สามารถเพิ่มความถี่หรือระยะเวลาของการสำรองข้อมูลย้อนหลังได้อย่างเหมาะสม
ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงในกรณีที่ต้องการกู้คืนข้อมูลในช่วงเวลาที่ย้อนหลังมากกว่า 3 วัน

เพื่อรองรับความต้องการดังกล่าว จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบเครือข่ายเพิ่มเติม
เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการสำรองข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน
และเพิ่มความมั่นคงให้กับระบบสารสนเทศขององค์กร

7. วัตถุประสงค์

7.1 เพื่อเพิ่มขนาดพื้นที่จัดเก็บข้อมูลสำรอง (Backup Storage) ณ DR-Site

7.2 เพื่อเพิ่มจำนวนจุดกู้คืนข้อมูล (Restore Point) ให้สามารถย้อนกลับได้มากกว่า 3 วัน

8. ตัวชี้วัดความสำเร็จระดับโครงการ (Output/Outcome) และ ค่าเป้าหมาย (ระบุหน่วยนับ)

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
ความจุพื้นที่สำรองข้อมูลที่เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า	TB	40
เพิ่มจำนวน Restore Point ได้ไม่น้อยกว่า	Restore Point	7

9. กลุ่มเป้าหมาย (ระบุกลุ่มเป้าหมายและจำนวนกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ)

เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน

10. ขั้นตอนการดำเนินการ :

ขั้นตอนการดำเนินการ	พ.ศ. 2568			พ.ศ. 2569								
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1. วิเคราะห์และประเมินความต้องการพื้นที่จัดเก็บข้อมูลเพิ่มเติม												
2. จัดทำ TOR และขออนุมัติงบประมาณ												
3. ดำเนินการจัดซื้อ/จัดหาอุปกรณ์												
4. ติดตั้งอุปกรณ์และเชื่อมต่อกับระบบ Veeam Backup ที่ DR-Site												

11. ระยะเวลาดำเนินงาน : เริ่มต้น 1 สิงหาคม 2568 สิ้นสุด 30 เมษายน 2569

12. ประมาณการงบประมาณที่ใช้ : 180,000.00 บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

13. แหล่งเงิน/ประเภทงบประมาณที่ใช้/แผนงาน

☑ งบประมาณเงินรายได้ส่วนงาน

แผนงาน :

☑ แผนงานบริหารการศึกษา

14. ประมาณการค่าใช้จ่าย : (หน่วย : บาท)

ประเภทรายจ่าย	รวม	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
	แผนการใช้จ่าย	แผนการใช้จ่าย	แผนการใช้จ่าย	แผนการใช้จ่าย	แผนการใช้จ่าย
1. งบลงทุน					
1.1. ค่าครุภัณฑ์	180,000.00	180,000.00	-	-	-
รวมเงินงบประมาณ	180,000.00	180,000.00	-	-	-

15. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

15.1 เพิ่มความสามารถในการกู้คืนข้อมูลย้อนหลังได้หลายวัน ลดความเสี่ยงของข้อมูลสูญหาย

15.2 เพิ่มการแบ็คอัพ VM ให้ครอบคลุมความต้องการ

ลงชื่อ .....

(นายจันตพงษ์ บุตรลักษณ์)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

วันที่ ...../...../.....